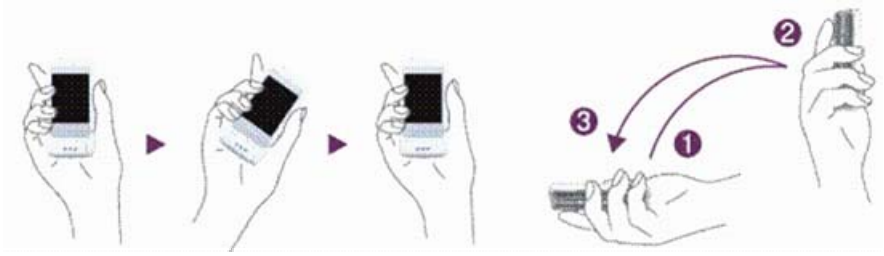
【技術分類】８－７－２　拡張機能／動き検出機能／メニューコントロール
【技術名称】８－７－２－１　端末の動きによる操作

【技術内容】
(1)概要：端末の傾きや動きを感知※1 してメニューを操作する。
(2)種類：動きに、(A)端末を振る、(B)端末を傾ける、等がある。
(A)振る操作:(a)スケジュール帳を開く(図(a1))、ショートカットメニュー9 種類登録できる(図(a2))、(b)端末で空間に数字を描き短縮ダイヤルをアクセス、上下 2 回振って迷惑メールを削除（図(b1))、端末で〇や×を描き「好き」「嫌い」の言葉を表示（図(b1)）、MP3※2 プレーヤー利用中に上下に動かし選曲、カラオケでタンバリン代わりにする、等がある。
(B)傾け操作：傾きでカーソルを移動する(図(a1))、等がある。
磁気センサーは他情報機器等の影響を受けるため、センサー練習モードと使用状況アドバイスが用意されている（図(a31)～図(a33))。

【図】端末の動きによるメニューコントロール

(a1)折畳み型

(b1)スライド型



(a2)モーションコントロールショートカット

ユーザーショートカット
1　アドレス帳検索
2　自動応答メール設定
3　簡易電卓
4　ﾘﾋﾟｰﾄｱﾗｰﾑ設定
5　着信設定
6　画面表示設定
7　受信メール
8　簡単メール宛先

(a31)メニュー画面

練習モード

下の絵のモーションを
行ってください

UP　UP

(a32)練習モード画面

ﾓｰｼｮﾝｺﾝﾄﾛｰﾙ補正

センサーの調整をします
一定の場所に止まって、
金属性や磁気のあるもの
から離れて、
次画面からの指示に従っ
て行ってください

(a33)センサー補正画面

(a3)磁気センサー動作

出典：(a1)(a2) ボーダフォンの HP
(a3)(b1) 本標準技術集のために作成

【導入機種例／時期】(a1) ボーダフォン「V603SH」／2005 年 2 月発売／モーションコントロールセンサー搭載
(a2) ボーダフォン「V501SH」／2005 年 6 月発売
(b1) Samsung「SCH-S310」／2005 年 1 月 12 日発表
(c) au by KDDI「C3003P」／2002 年 3 月発売／電子コンパス※3
(d) ボーダフォン「904SH」／2006 年 4 月下旬以降発売予定

【出典／参考資料】

(a1) ボーダフォンの HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.vodafone.jp/japanese/products/kisyu/v603sh/index.html
(a2) ボーダフォンの HP、「Maker's Voice→HTML 版→モーションコントロールセンサー」欄、2006 年 2 月 24 日検索
http://www.vodafone.jp/japanese/products/kisyu/v501sh/makersvoice/text/03_motion.html
(参考 1) (a3) ImpressWatch「ケータイ Watch」の HP、2006 年 2 月 24 日検索
http://k-tai.impress.co.jp/cda/article/showcase_top/22921.html
(参考 2) (b1) Samsung の HP、2005 年 1 月 12 日掲載
http://www.samsung.co.kr/news/press_read.jsp?news_seqNum=3634
(参考 3) (d) ボーダフォンの HP、2006 年 3 月 7 日検索
http://www.vodafone.jp/japanese/release/2006/20060228_1j.pdf

※1「傾きや動きの感知」：電子コンパス用の 3 軸地磁気センサー、2 軸加速度センサー等により、端末の振動、傾斜を検出するモーションコントロールセンサーを搭載する
※2「MP3」：MPEG(Moving Picture Experts Group) audio layer 3 の略。オーディオデータの圧縮規格のひとつ
※3「電子コンパス」：地磁気センサーにより地磁気 3 成分を得て現在の方位を測定するもの

【技術分類】８－７－２　拡張機能／動き検出機能／メニューコントロール
【技術名称】８－７－２－２　指接触による操作

【技術内容】
(1)概要：指の接触方法でメニューを操作する。
(2)種類：(A)指紋利用、(B)指圧力利用、等がある。
　(A)指紋操作：指の指紋それぞれにメニューを割り当てる（図(a1)、図(a2)）、等がある。
　(B)指圧力操作：指の圧力でメニューの設定を制御する（図(b1)～図(b3)）、等がある。

【図】指接触によるメニューコントロール
(a)指紋操作

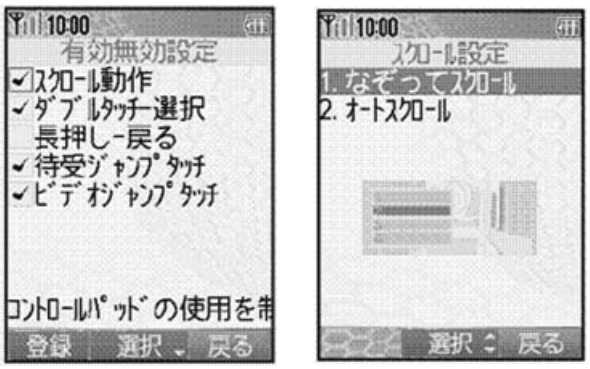
(a1)操作の様子

(a2)指紋割当例

(b)指圧力操作

(b1)操作の様子

(b21)なぞる　(b22)ダブルタッチ　(b23)長押し
(b2)操作方法



(b3)メニュー設定画面

出典：(a) 富士通の HP
　　(b1) ボーダフォンの HP

(b2)(b3) ボーダフォン取扱説明書「V401D」、p.12-50、p.12-51

【導入機種例／時期】(a) NTT ドコモ「F505i」／2003 年 7 月発売
(b) ボーダフォン「V401D」／2004 年 6 月発売
(c) NTT ドコモ「N2051」／2003 年 1 月 23 日発売／360 度方向キー「ニューロポインター※」搭載

【出典／参考資料】

(a) 富士通の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.fmworld.net/product/phone/paidpub/k-tai_002/
(b1) ボーダフォンの HP、「V401D スペシャルサイト」欄画像、2006 年 2 月 24 日検索
http://www.vodafone.jp/japanese/products/other/v401d/index.html
(b2)(b3) ボーダフォン取扱説明書「V401D」、2004 年 6 月発行
https://www.vodafone.jp/scripts/japanese/myvodafone/crm/onli

※「ニューロポインター」: 日本電気株式会社の登録商標